

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

200410720

※申請案號：92128334

※申請日期：92 年 10 月 09 日

※IPC 分類：A61K7/02

壹、發明名稱：

(中) 油性固體化粧料及其製造方法

(外) 油性固形化粧料及びその製造方法

Oily solid cosmetic and process for preparing the cosmetic

貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 高絲股份有限公司

(英) KOSE CORPORATION

代表人：(中) 1. 小林保清

(英)

地 址：(中) 日本國東京都中央區日本橋三丁目六番二號

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 5 人)

1. 姓 名：(中) 三井田淳

(英) MIIDA, ATSUSHI

地 址：(中) 日本國東京都北區榮町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部
內

(英) 日本国東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部
內

2. 姓 名：(中) 伊藤利之

(英) ITO, TOSHIYUKI

地 址：(中) 日本國東京都北區榮町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部
內

(英) 日本国東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部
內

3. 姓 名：(中) 中山純子

(英) NAKAYAMA, JUNKO

地 址：(中) 日本國東京都北區榮町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部

內
(英) 日本国東京都北区栄町 4 8 番 1 8 号 株式会社コーセー研究本部
內

4. 姓 名：(中) 渡邊總一郎
(英) WATANABE, SOICHIRO
地 址：(中) 日本國東京都北區榮町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部
內
(英) 日本国東京都北区栄町 4 8 番 1 8 号 株式会社コーセー研究本部
內

5. 姓 名：(中) 畑毅
(英) HATA, TSUYOSHI
地 址：(中) 日本國東京都北區榮町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部
內
(英) 日本国東京都北区栄町 4 8 番 1 8 号 株式会社コーセー研究本部
內

肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2002/10/11 ; 2002-298346 ☒ 有主張優先權

內
(英) 日本国東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部
內

4. 姓名: (中) 渡邊總一郎
(英) WATANABE, SOICHIRO
地 址: (中) 日本国東京都北区栄町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部
內
(英) 日本国東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部
內

5. 姓名: (中) 畑毅
(英) HATA, TSUYOSHI
地 址: (中) 日本国東京都北区栄町四八番一八號 高絲股份有限公司研究本部
內
(英) 日本国東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部
內

肆、聲明事項:

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權:

【格式請依: 受理國家(地區); 申請日; 申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2002/10/11 ; 2002-298346 ☒ 有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關可安定配合維生素 A 或其脂肪酸酯，且，具使用性、使用感良好之油性固體化粧品及其製造方法。

【先前技術】

已知維生素 A 及／或其脂肪酸酯具有改善皮膚粗糙、預防或治療皮膚角質化症，更可防止或恢復皮膚老化等之有效成分。但是，維生素 A 及／或其脂肪酸酯在構造上極為不安定，由於容易因光、空氣、熱、金屬離子等而引起種種的異性化、分解、聚合等，化粧品之安定配合有困難。為解決上述問題點，須配合抗氧化劑或金屬離子封閉劑，或配合大量的油分。

例如日本特開平 6-32713 號公報記載，維生素 A 及／或其脂肪酸酯，同時配合特定之油性抗氧化劑、乙烯基二胺四醋酸鹽及二苯甲酮系化合物，可提昇維生素 A 安定性之皮膚外用劑，油精或油膏之實施例記載於同公報之實施例 6、8 及 9。

又，日本特開平 6-32720 號公報記載，維生素 A 及／或其脂肪酸酯由同時配合季戊四醇脂肪酸酯及／或三羧甲基丙烷，而提昇維生素 A 安定性之皮膚外用劑，油精之實施例記載於同公報之實施例 9 及 11。

又，相關於維生素 A 之保存，日本「化學大辭典」

(2)

(日本東京化學同人 1989 年 10 月 20 日發行) 之 P1870 維生素 A 項，右段落如棕櫚酸酯之酯類，以新鮮植物油溶解，添加抗氧化劑 (dl- α -維生素 E，二丁基氫甲苯等) 保存之情報。

一方面，日本特開平 6-24956 號公報，記載配合維生素 A 及聚羥基烷撐變性矽氧烷之皮膚外用劑作為具皮膚改善效果之皮膚外用劑，口紅之實施例記載於同公報之實施例 9。

但是，上述之任一文獻並未記載有關本發明申請之組合效果，及劑型。

【發明內容】

〔發明之揭示〕

向來油劑型之液狀型或膏狀型，使用時須從瓶子或軟管或棉布等取出，欠缺便利性，又，使用時缺乏滑性，或皮膚的密合感等之使用性及使用感差。因此，本發明以提供安定含有維生素 A 及／或其脂肪酸酯，且使用性優，具使用時之滑性或對皮膚的密合感之化粧料為課題。

本發明者等，就上述實況經深入研究結果，發現有關含有維生素 A 及／或其脂肪酸酯之化粧料於室溫為膏狀及／或液狀之油性成分、含有二氧化矽之油性固體化粧料，特別是發現可改善棒狀油性固體化粧料之使用性不便、及使用感。更又，提高配合油溶性抗氧化劑之含有維生素 A 及／或其脂肪酸酯之安定性，發現可持續發揮其效果之

(3)

化粧品。

即，本發明之油性固體化粧品，係含有以下（A）～（D）成分；

（A）維生素 A 及其脂肪酸酯

（B）二氧化矽

（C）油溶性抗氧化劑

（D）室溫時為膏狀及／或液狀油性成分

之油性固體化粧品。又，本發明之其他形態為（B）成分為煙霧狀二氧化矽之上述油性固體化粧品，及（D）成分；為聚丁烯及／或重質異構液蠟之上述油性固體化粧品；實質上不含水份之上述油性固體化粧品；及棒狀之上述油性固體化粧品；口紅、亮光唇膏及／或唇膏之上述油性固體化粧品。

又，由別的觀點，依本發明可提供含調製含有（A）維生素 A 及其脂肪酸酯，（B）二氧化矽，（C）油溶性抗氧化劑及（D）室溫時為膏狀及／或液狀油性成分之組成物步驟之油性固體化粧品之製造方法；含上述組成物形成棒狀步驟之上述方法；及含上述組成物填充至容器步驟之上述方法。

〔發明之實施型態〕

以下詳細說明本發明之實施形態。

本發明使用之維生素 A 及／或其脂肪酸酯，為改善皮膚粗糙、預防或治療皮膚角質化症、又防止恢復皮膚老

(4)

化等有效之成分。本發明使用之維生素 A 及／或其脂肪酸酯，可列舉如維生素 A、維生素 A 醋酸酯、維生素 A 棕櫚酸酯等，以全反型或 13 順型者為理想，此等之混合物亦可。可使用 1 種或選擇適當的 2 種以上之組合。

本發明之油性固體化粧品相關成分之維生素 A 及／或其脂肪酸酯之含量，無特別的限制，以 0.001～10 質量 %（以下僅以 % 表示之）為理想，特別考慮皮膚的改善、皮膚角質化症之預測或恢復的效果，或對皮膚之粘稠等使用感，以 0.01～1% 為更理想。

本發明相關之（B）成分二氧化矽，係以保護組成物固體形狀提高使用性為目的，及提高組成物之使用感及保存安定性之目的而添加。（B）成分，通常使用於化粧品之二氧化矽，無論為煙霧狀、多孔質、無孔質及球狀等，任一形態均可使用。特別以煙霧狀二氧化矽為理想。煙霧狀二氧化矽可列舉如四氯化矽於氫及氧炎中加水分解所得者，市售品如 AEROSIL50，AEROSIL130，AEROSIL200，SEROSIL200V、AEROSIL200CF、AEROSIL200FD，SEROSIL300，AEROSIL300CF、AERSIL380（以上為日本 AEROSIL 公司製）。又，上述煙霧狀二氧化矽以反應性烷基矽烷或有機矽氨烷等處理之疏水性煙霧狀二氧化矽亦可。疏水化處理（亦有稱為「親油化處理」）之方法可列舉如以二甲基二矽烷之二甲基矽烷化處理，以三甲基氨矽烷之或六甲基二矽氨之三甲基矽烷化處理，以辛基三氯矽烷之辛基矽烷化處理，二甲基聚矽氧烷或甲基氫二烯聚矽

(5)

氧烷之聚矽氧烷處理，以皂化金屬化合物塗覆處理等。市售品可列舉如 AEROSILR - 972、AEROSILR974、AEROSILR976（以上為二甲基二氯處理），AEROSILRX200、AEROSILRX300（以上為六甲基二矽氧烷處理），AEROSILR805（辛基矽氧烷處理），AEROSILRY200、AEROSILRY300（以上二甲基矽氧烷處理）（任一者均日本 AEROSIL 公司製），CABOSILTS530（三甲基氯矽氧烷處理）（日本 CABOSIL 公司製）等。

本發明使用之（B）成分二氧化矽以一次粒子之平均粒子徑 50 nm 以下者為理想，更理想為 7~20 nm。煙霧狀二氧化矽一次粒子之平均粒子徑通常為 50 nm 以下者。

本發明使用之（B）成分二氧化矽，因應必要可使用 1 種或 2 種以上，含量以 0.01~30% 為理想，依保持形狀、使用感及保存安定性以 0.5~20% 更為理想。

本發明使用之（C）成分油性抗氧化劑，有助於防止（A）成分維生素 A 及／或其脂肪酸酯之經時劣化，防止伴隨之變臭及變色，並提高保存安定性。本發明使用之（C）成分之油溶性化劑，通常化粧品慣用者無特別限制，具體的可列舉如二丁基羥基甲苯（以下稱為 BHT），丁基羥基苯甲醚（以下以 BHA 稱之）， α 、 β 、 γ 、 δ -維生素 E 類、沒食子酸丙酯及 L-維生素 C 脂肪酸酯等。此等可 1 種或適當的選擇 2 種以上組合使用。

本發明化粧品相關之（C）成分之油性抗氧化劑之含

(6)

量，無特別的限制，以 0.001~10% 為理想，特別考慮（A）成分維生素 A 及／或其脂肪酸酯之保存安定性，或對皮膚之粘稠等使用感，以 0.01~1% 為更理想。

本發明使用之（D）成分之室溫時為膏狀及／或液狀之油性成分，有助於使用時之滑性或對皮膚之密合感等的改善，維生素 A 及／或其脂肪酸酯之保存安定性之改善。一般化粧品所使用不論其源為動物油、植物油、合成油等之油性成分者任一者均可，可列舉如烴類、油脂類、蠟類、硬化油類、酯油類、脂肪酸類、高級醇類、聚矽氧烷油類、氟系油類、含水羊毛脂類等。具體的可列舉如液蠟、重質異構液蠟、 α -烯烴低聚物、卅碳烷、凡士林、聚異丁烯、聚丁烯等的烴類，橄欖油、蓖麻油、貂油、夏威夷果油等之油脂類，JOJOBA 油、蘋果酸二異硬脂酯、異辛酸十六碳烷酯、肉豆蔻酸異丙酯、棕櫚酸異丙酯、肉豆蔻酸辛基十二碳烷酯、二異硬脂酸聚甘油酯、三異硬脂酸二甘油酯、二辛酸新戊二醇酯、膽固醇脂肪酸酯、月桂酸基-L-谷氨酸二（膽固醇·廿二碳烷基·辛基十二碳烷基）等之酯類，異硬脂酸、油酸等的脂肪酸類，油基醇、異硬脂基醇等的醇類，低聚合度二甲基聚矽氧烷、高聚合度二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷、十甲基環五矽氧烷、八甲基環四矽氧烷、聚醚變性聚矽氧烷、聚烴基烷撐·烷基甲基聚矽氧烷·甲基聚矽氧烷共聚物、醇氧基變性聚矽氧烷、氟變性聚矽氧烷等之聚矽氧烷類，對氟癸烷、對氟辛烷、對氟聚醚等之氟系油劑類，含水羊毛脂、醋酸

(7)

含水羊毛脂、含水羊毛脂脂肪酸異丙酯、含水羊毛脂醇等之含水羊毛脂衍生物等。其中依使用感觀點，對皮膚之密合感等亦以聚丁烯、重質異液蠟為理想，市售品可舉例如 PEARLEAM16、PEARLEAM18（以上為日本油脂公司製），聚丁烯 100R、聚丁烯 300R、聚丁烯 2000H（以上，日本出光石油化學公司製）等。此等依必要可使用 1 種或 2 種以上。

本發明（D）成分之室溫時為膏狀及／或液狀之油性成分，其含量無特別限制，以 5～99% 為理想，更理想為 10～80%。依使用感及保存安定性的觀點以此範圍為理想。

本發明之油性固體化粧品，由於含上述（A）～（D）成分，維生素 A 及／或其脂肪酸酯可安定配合，且可保持其形狀，為具有良好的使用性、使用感之油性固體化粧品。

又，本說明書相關之「固體」之意義，為最廣義的解釋，於室溫（約 25℃）不顯示流動性，能保持一定的形狀，含軟固體及半固體之任一者。

本發明之油性固體化粧品之劑型，可列舉如油性型及乳化型（W/O 型），形態可為填充於皿狀容器之軟固體形態者至固體棒狀之形態等，含各種形態。

又，依提高維生素 A 及／或其脂肪酸酯之安定性觀點，以實質上不含水分之油性固體化粧品為理想，其形態更以棒狀形態者，依使用時之便利性、使用時之滑性、無

(8)

粘稠性、對皮膚之密合感等之使用感，及保存安定性的觀點為理想。特別是，適用於皮膚之局部，適於適用於如唇、眼臉、外眼角等之化粧料。

本發明之油性固體化粧料，在不損及本發明之效果，因應必要，除上述必須成分以外之各種成分，為賦與各種效果可適宜的配合例如油性成分、粉體成分、界面活性劑、紫外線吸收劑、防褪色劑、防膚劑、螯合劑、水溶性高分子、皮膜形成劑、保濕劑、美容成分、香料等。

【實施方式】

其次以實施例詳細說明本發明。本發明不限定於此。

實施例 1～9 及比較例 1～3

調製表 1（實施例）及表 2（比較例）所示組成之含維生素 A 棕櫚酸酯油性固體化粧料（棒狀），進行依下述方法評價有關皮膚效果（皮膚粗糙之改善）、使用性（容易使用）、使用感（使用時的滑性、密合感）、保存安定性（變色・變臭評價、分離性（發汗）評價。其結果合併以表 1 及表 2 表示。

(9)

表 1

(%)

No.	成分	實施例								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	維生素 A 棕櫚酸酯	0.25	0.001	4	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
2	親油化處理二氧化矽(註 1)	1	1	1	0.1	5	1	1	0.5	0.5
3	BHT	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	1	0.1	0.1
4	重質液異構蠟(註 2)	10	10	10	10	10	10	10	5	20
5	聚乙烯・微晶化蠟混合物	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
6	聚乙烯蠟	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7		6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	蠟	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	液蠟	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量
10	尼龍粉末 1(註 3)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	尼龍粉末 2(註 4)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	滑石	7	7	7	7	7	7	7	7	7
13	乙烯二胺四醋酸 2-鈉	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14	二氧化鈦	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
評價項目及其結果										
皮膚效果：皮膚粗糙之改善		◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎
使用性：容易使用性		◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
使用感：使用時的滑性		◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
：密合感		◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
保存安定性：變色・變臭評價		◎	◎	○	◎	◎	○	○	◎	◎
：分離性評價		◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	○

註 1：AEROSIR-972（日本 AEROSIL 公司製，一次粒子之平均徑 16nm）

註 2：PEARLEAM18（日本油脂公司製）

註 3：TORAY 尼龍粉末（日本 TORAY 公司製）

註 4：RILESUNPOWDER-S（法國 RILESUN 公司製）

(10)

表 2

(%)

No.	成 分	實 施 例		
		1	2	3
1	維 生 素 A 棕 櫚 酸 酯	-	0.25	0.25
2	親 油 化 處 理 二 氧 化 矽 (註 1)	1	-	1
3	BHT	0.1	0.1	-
4	重 質 液 異 構 蠟 (註 2)	10	10	10
5	聚 乙 烯 · 微 晶 化 蠟 混 合 物	6.5	6.5	6.5
6	聚 乙 烯 蠟	2	2	2
7		6	6	6
8	蠟	10	10	10
9	液 蠟	殘 量	殘 量	殘 量
10	尼 龍 粉 末 1 (註 3)	4	4	4
11	尼 龍 粉 末 2 (註 4)	3	3	3
12	滑 石	7	7	7
13	乙 烯 二 胺 四 醋 酸 2-鈉	0.1	0.1	0.1
14	二 氧 化 鈦	1.5	1.5	1.5
評 價 項 目 及 其 結 果				
皮 膚 效 果 : 皮 膚 粗 糙 之 改 善		x	x	◎
使 用 性 : 容 易 使 用 性		◎	◎	◎
使 用 感 : 使 用 時 的 滑 性		◎	◎	◎
: 密 合 感		◎	◎	◎
保 存 安 定 性 : 變 色 · 變 臭 評 價		◎	◎	x
: 分 離 性 評 價		◎	x	◎

註 1 : AEROSIR-972 (日 本 AEROSIL 公 司 製 , 一 次 粒 子 之 平 均 徑 16nm)

註 2 : PEARLEAM18 (日 本 油 脂 公 司 製)

註 3 : TORAY 尼 龍 粉 末 (日 本 TORAY 公 司 製)

註 4 : RILESUNPOWDER-S (法 國 RILESUN 公 司 製)

(11)

(製造方法)

成分(1)、(3)～(9)均勻加熱混合後，加入(2)、(10)～(14)混合均勻。此混合物填充至容器後冷卻固化得到成品。

(皮膚效果評價方法)

各試料各自由 20 名專業小組進行使用測試(早晚洗臉後，塗覆一個月時間)，有關皮膚粗糙改善效果依以下 7 階段評價，由小組員評點合計，算出各自的平均值，依下述 4 階段判定基準判定之。

(使用性、使用感評價方法)

各試料各自由 20 名專業小組進行使用性及使用測試(洗臉後，塗覆)，使用性(使用之容易度)之確認，對使用時之滑性，對皮膚之密合感依下述 7 階段評價，由小組員評點合計，算出各自的平均值，依下述 4 階段判定基準判定之。

(皮膚效果、使用性、使用感；7 階段評價基準)

評點：評價

6 點：非常良好

5 點：良好

4 點：稍微良好

3 點：普通

(12)

2 點：稍差

1 點：差

0 點：很差

(皮膚效果、使用性、使用感；4 階段判定基準)

5 點以上：非常良好 (◎)

3 點以上 5 點以下：良好 (○)

2 點以上 3 點以下：稍差 (△)

2 點以下：差 (x)

(保存安定性：變臭、變色試驗方法)

各試料於 40℃ 及 5℃ 之恆溫槽保存 1 個月，以調製後之立即狀態為基準依下述 4 階段判定基準 (保存安定性) 判定。

(保存安定性；4 階段判定基準)

◎：良好無變化。

○：幾乎無變化，僅可看出一點點變化

△：可看出有變化。

x：有變化，惡劣。

由上述表 1 及表 2 之結果可判明，本發明之實施例 1～9 之油性固體化粧料，與比較例 1～3 之油性固體化粧料之比較，具優皮膚效果、使用感、保安定性。

(13)

實施例 10：唇膏（金屬座填充型）

（成分）	%
1.聚乙 烯・微晶蠟混合物	2.5
2.聚乙 烯蠟	2.0
3.凡士 林	20.0
4.三-2-乙基己酸甘油酯	20.0
5.卅碳 烷	5.0
6.液 蠟	殘量
7.重質異構液蠟（註 1）	20.0
8.二甲基二氯矽烷處理二氧化矽（註 2）	10.0
9.1,3-丁二 醇	0.5
10.倍半油酸山梨糖醇	0.1
11.丙烯酸・甲基丙烯酸烷共聚物（註 3）	0.01
12.蘆薈萃取液	0.1
13.BHT	0.1
14.維生 素 A	1.0
15.維生 素 A 棕櫚酸酯	0.5
16.香 料	0.05

註 1：PEARLEAM18（日本油脂公司製）

註 2：AEROSIR-974（日本 AEROSIL 公司製，一次
粒子之平均徑 12nm）

註 3：PEMURENTR-2（NOVEON 公司製）

成分（1）～（7）（13）～（16）均勻加熱混合後，

(14)

加入（8）、（9）～（12）及（16）混合均勻。填充至容後，冷卻固化得到成品。

實施例 10 之唇膏使用性高，塗覆時滑性或密合感等的使用感良好，具優皮膚效果、保存安定性。

實施例 11：口紅（棒狀）

（成分）	%
1.（山俞酸／廿碳烷基酸）甘油酯	5.0
2.聚乙烯蠟	5.0
3.小燭樹蠟	5.0
4.玫瑰酸戊四醇酯	2.0
5.重質異構液蠟（註 1）	20.0
6.聚丁二烯（註 2）	5.0
7.液蠟	殘量
8.三-2-乙基己酸甘油酯	15.0
9.二氧化矽（註 3）	0.5
10.紅色 202 號	適量
11.黃色 4	適量
12.香料	0.05
13.BHT	0.1
14.維生素 A 棕櫚酸酯	1.0

註 1：PEARLEAM18（日本油脂公司製）

註 2：聚丁烯 300R（日本出光石油化學公司製）

註 3：AEROSIL300（日本 AEROSIL 公司製，一次粒子之平均徑 7nm）

(15)

成分（1）～（8）（13）及（14）均勻加熱混合後，加入成分（9）、（10）～（12）混合均勻。此混合物填充成形後，固化得到成品。

實施例 11 之棒狀口紅使用性高，塗覆時滑或密合感等的使用感良好，具優皮膚效果、保存安定性。

實施例 12：口紅（金屬座填充型）

（成分）	%
1.（山俞酸／甘碳烷基酸）甘油酯	10.0
2.聚乙烯蠟	3.0
3.小燭樹蠟	3.0
4.玫瑰酸戊四醇酯	2.0
5.重質異構液蠟（註1）	10.0
6.聚丁二烯（註2）	5.0
7.液蠟	殘量
8.三-2-乙基己酸甘油酯	15.0
9.二甲基二氯矽烷處理二氧化矽（註3）	0.5
10.氧化鐵被覆雲母鈦	15.0
11.紅色202號	適量
12.黃色4號	適量
13.黑色氧化鐵	適量
14.蘆薈萃取液	0.1
15.維生素E	0.05
16.BHT	0.1

(16)

17 維生素 A 棕櫚酸酯	1.0
18.維生素 A	0.5
19.香料	0.05

註 1：PEARLEAM18（日本油脂公司製）

註 2：聚丁烯 300R（日本出光石油化學公司製）

註 3：AEROSIR-974（日本 AEROSIL 公司製，一次
粒子之平均徑 12nm）

成分（1）～（8）及（15）～（18）均勻加熱混合後，加入（9）、（10）～（14）及（19）混合均勻。此混合物填充成形後，固化得到成品。

實施例 12 之金屬座填充型口紅使用性高，塗覆時滑或密合感等的使用感良好，具優皮膚效果、保存安定性。

實施例 13：亮光唇膏

（成分）	%
1.（山俞酸／廿碳烷基酸）甘油酯	1.5
2.聚乙烯蠟	4.5
3.小燭樹蠟	3.0
4.玫瑰酸戊四醇酯	0.1
5.聚丁二烯（註 1）	40.0
6.蘋果酸二異硬脂酸	6.0
7.液蠟	殘量
8.二氧化矽（註 2）	8.0
9.維生素 A	0.1

(17)

10. BHA	0.1
11. 紫外線吸收劑 (註 3)	0.1
12. 紅色 202 號	適量
13. 群青	適量
14. 二氧化鈦處理合成雲母	15.0
15. 金銀絲劑	適量
16. BHT	0.1

註 1：聚丁烯 300R (日本出光石油化學公司製)

註 2：AEROSIL300 (日本 AEROSIL 公司製，一次粒子之平均徑 7nm)

註 3：YUBINALMC80 (BASF 公司製)

註 4：DIAHOROGRAM (日本 DIA 工業公司製)

成分 (1) ~ (7) 及 (9) ~ (11)、(16) 均勻加熱混合後，加入成分 (8)、(12) ~ (15) 混合均勻。填充成型後，固化得到成品。

實施例 13 之亮光唇膏使用性高，塗覆時滑或密合感等的使用感良好，具優皮膚效果、保存安定性。

[產業上之利用領域]

本發明之油性固體化粧料，可安定含有維生素 A 及／或其脂肪酸酯，且使用性高，使用時的滑性、對皮膚密合感等的使用感或保存安定性優。

伍、中文發明摘要

發明名稱：油性固體化粧品及其製造方法

揭示含（A）維生素 A 及其脂肪酸酯，（B）二氧化矽，（C）油溶性抗氧化劑及（D）室溫時為膏狀及／或液狀油性成分之油性固體化粧品。又，揭示成分（B）為煙霧狀二氧化矽之上述油性固體化粧品，及成分（D）為聚丁烯及／或重質異構液蠟之上述油性固體化粧品。

陸、英文發明摘要

發明名稱：

(1)

拾、申請專利範圍

1. 一種油性固體化粧料，其特徵為含以下（A）～（D）之成分；
 - （A）維生素 A 及／或其脂酸酯
 - （B）二氧化矽（Silicic acid anhydride）
 - （C）油溶性抗氧化劑
 - （D）室溫時為膏狀及／或液狀之油性成分。
2. 如申請專利範圍第 1 項之油性固體化粧料，其中成分（B）二氧化矽為煙霧狀二氧化矽。
3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項之油性固體化粧料，其中成分（D）室溫時為膏狀及／或液狀之油性成分為聚丁烯及／或重質流動異構液蠟（isoparafin）。
4. 如申請專利範圍第 1 項～第 3 項中任一項之油性固體化粧料，其中實質上不含水分。
5. 如申請專利範圍第 1 項～第 4 項中任一項之油性固體化粧料，其形狀為棒形者。
6. 如申請專利範圍第 1 項～第 5 項中任一項之油性固體化粧料，其為口紅、唇膏或亮光唇膏。
7. 一種油性固體化粧料之製造方法，其特徵為含調製含有（A）維生素 A 及／或其脂肪酸酯，及（B）二氧化矽，及（C）油溶性抗氧化劑及（D）室溫時為膏狀及／或液狀油性成分之組成物之步驟。
8. 如申請專利範圍第 7 項之方法，其含有將上述組成物形成棒狀之步驟。

(2)

9. 如申請專利範圍第7項之方法，其含有將上述組成物填充至容器之步驟。

柒、（一）、本案指定代表圖為：無

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：無

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無